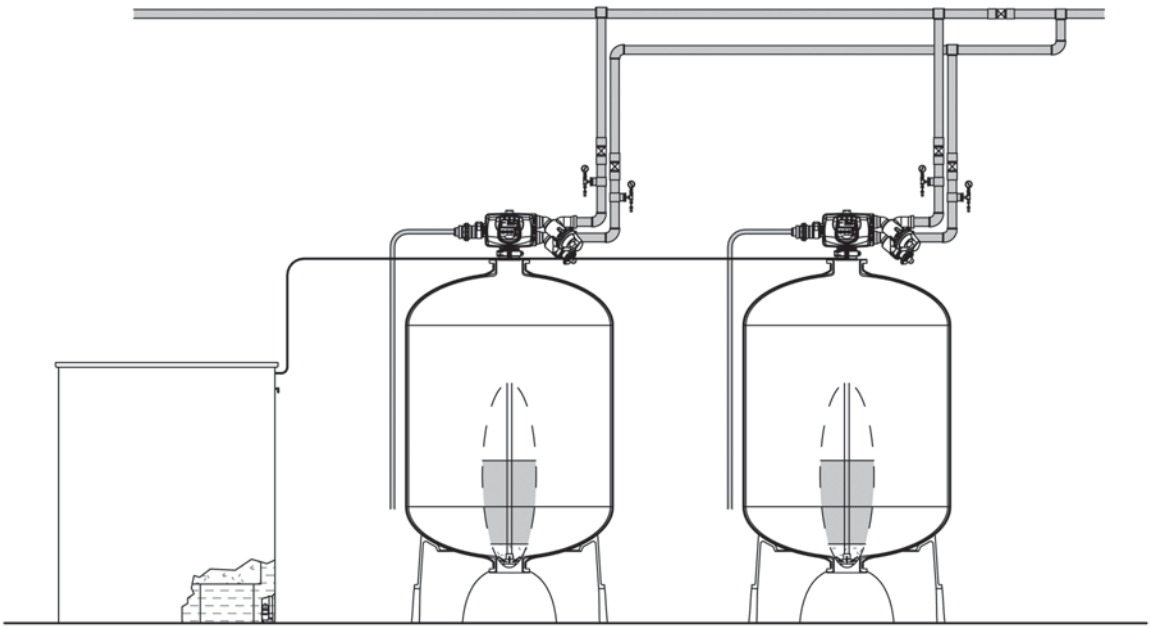
SYSTÈMES D'EAU EXCALIBUR
ADOUCISSEUR DUPLEX, SUPER DÉBIT, GRANDE CAPACITÉ DE 2 POUCES

Manuel d'installation et de fonctionnement



142 Commerce Park Drive, Units M-O, Barrie
ON L4N 8W8

www.excaliburwater.com

Adoucisseurs haut de gamme, super débit et grande capacité de 2 pouces :

Adaptateur courant alternatif pour utilisation en Europe.

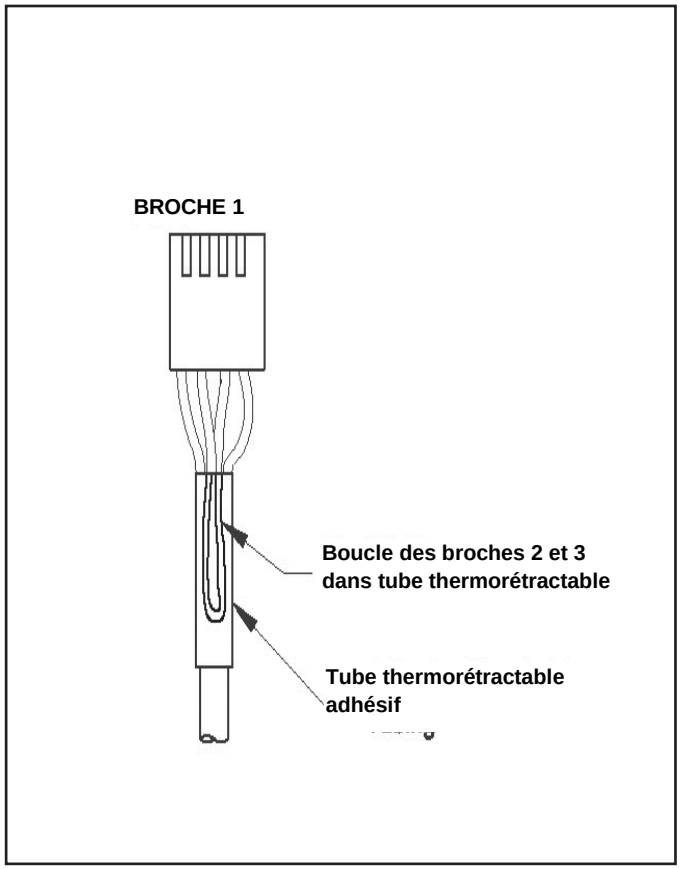
1. Courant de l'adoucisseur : entrée CA 220 - 240 V, 50 Hz; sortie : 24 V, 750 mA.

2. Câble blindé de calibre 22 AWG, résistant aux UV et conforme à UL2464.

3. Détails des connecteurs de l’adoucisseur :

A) Terminaison avec boîtier Molex blanc.
Numéro : CLN 09-50-8043 et quatre broches Molex
Numéro : CLN 08-50-0108

B) Broche 1 = CA 24 V
Broche 2 = Cavalier sur broche 3
Broche 3 = Cavalier sur broche 2
Broche 4 = Noir, CA 24 V



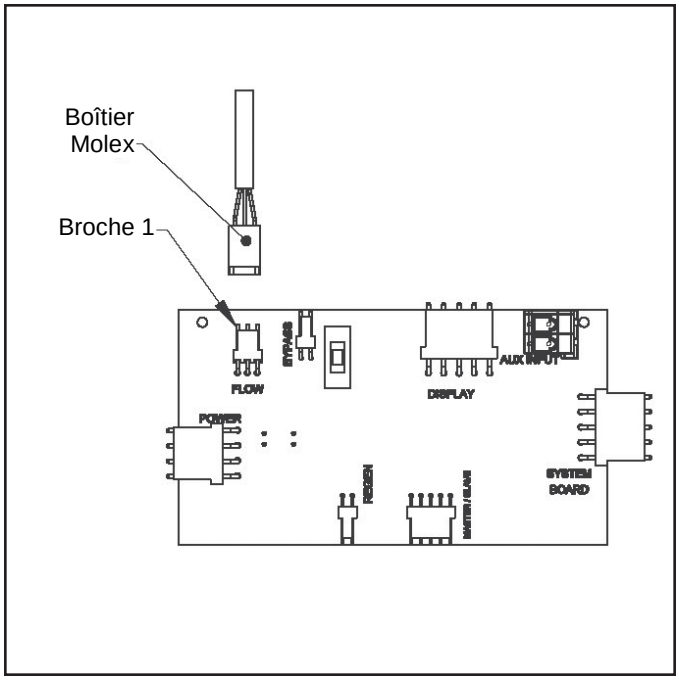
Câblage du compteur personnalisé de l'adoucisseur :

1. Terminaison avec boîtier Molex série 2695; broche 22-01-3037 et (3) broches Molex série 41572 (ou 40 445), broche 08-65-0805 (ou 97-00-44).

2. Le compteur auxiliaire doit pouvoir fonctionner sur le courant continu de 5 V.

Broche 1 = CC + 5 V
Broche 2 (centre) = SIGNAL
Broche 3 = TERRE

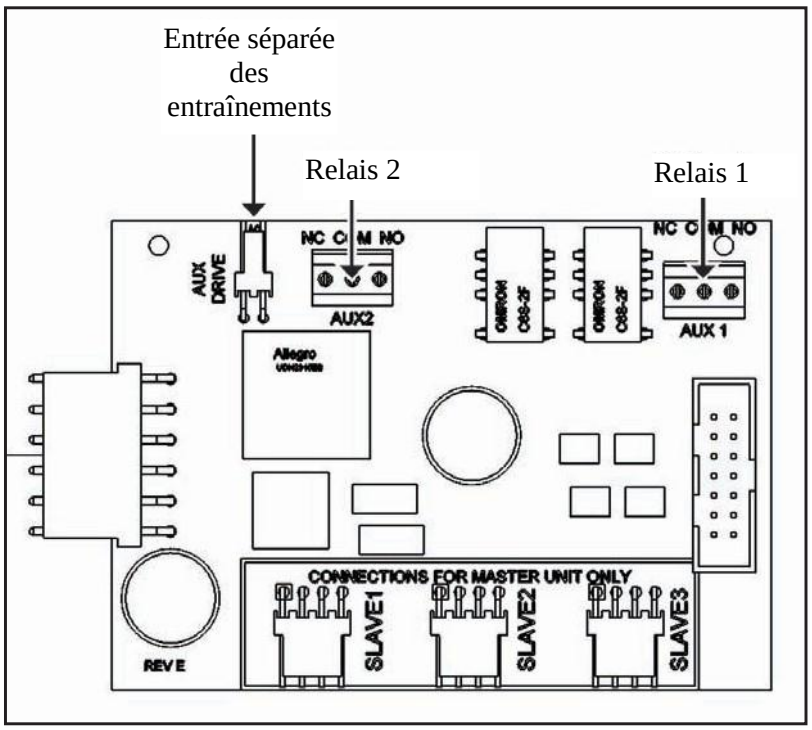
3. Les impulsions d'entrée acceptables sont : impulsions/gallons de 0,1 à 999 ou impulsion/litres de 0,4 à 519 litres.



Carte en option :

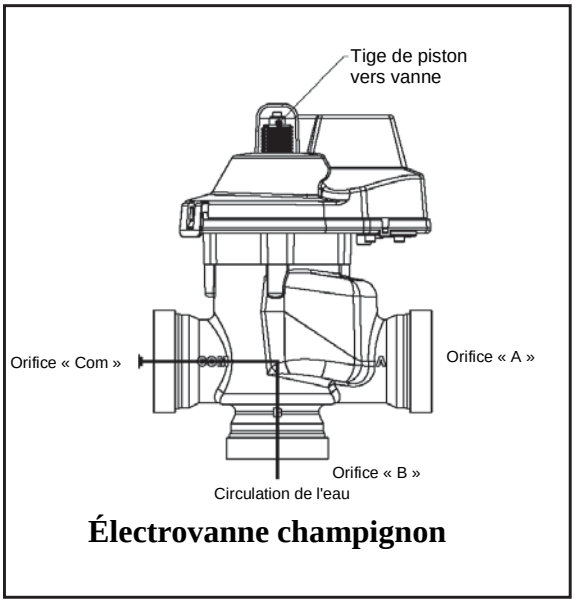
Carte requise pour les sorties des relais et l'entrée séparée.

1) Les sorties 1 et 2 des relais sont des contacts unipolaires unidirectionnels normalement ouverts.
2) Courant continu maximal pouvant circuler dans les relais.
    a) CC 30 V, 1 A
    b) CA 30 V, 1 A
3) Les entraînements de l'entrée séparée doivent être branchés sur l'électrovanne numéro 3063 filetage BSP.



Fonctionnement des entraînements motorisés :

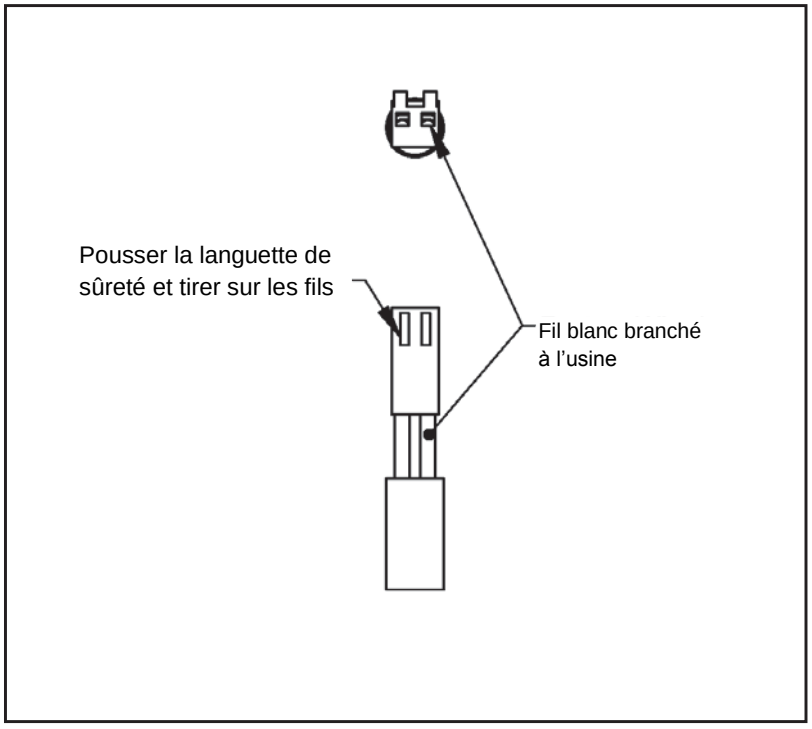
Lorsque l'on regarde la tige du piston par le dôme transparent, un indicateur indique la position actuelle des entraînements. Dans le cas de l'entraînement motorisé de la dérivation, la tige indique que l'adoucisseur est en service. Dans l'illustration, la tige de l'électrovanne indique que l'orifice commun est branché sur l'orifice « B ». Si la tige n'est pas lisible, l'adoucisseur est hors ligne dans le cas d'une dérivation ou branché sur l'orifice « A » d'une électrovanne. Cette logique est réversible pour satisfaire les demandes spécifiques en plomberie en inversant la polarité du faisceau électrique du moteur de l'adoucisseur, comme il est illustré ci-dessous.



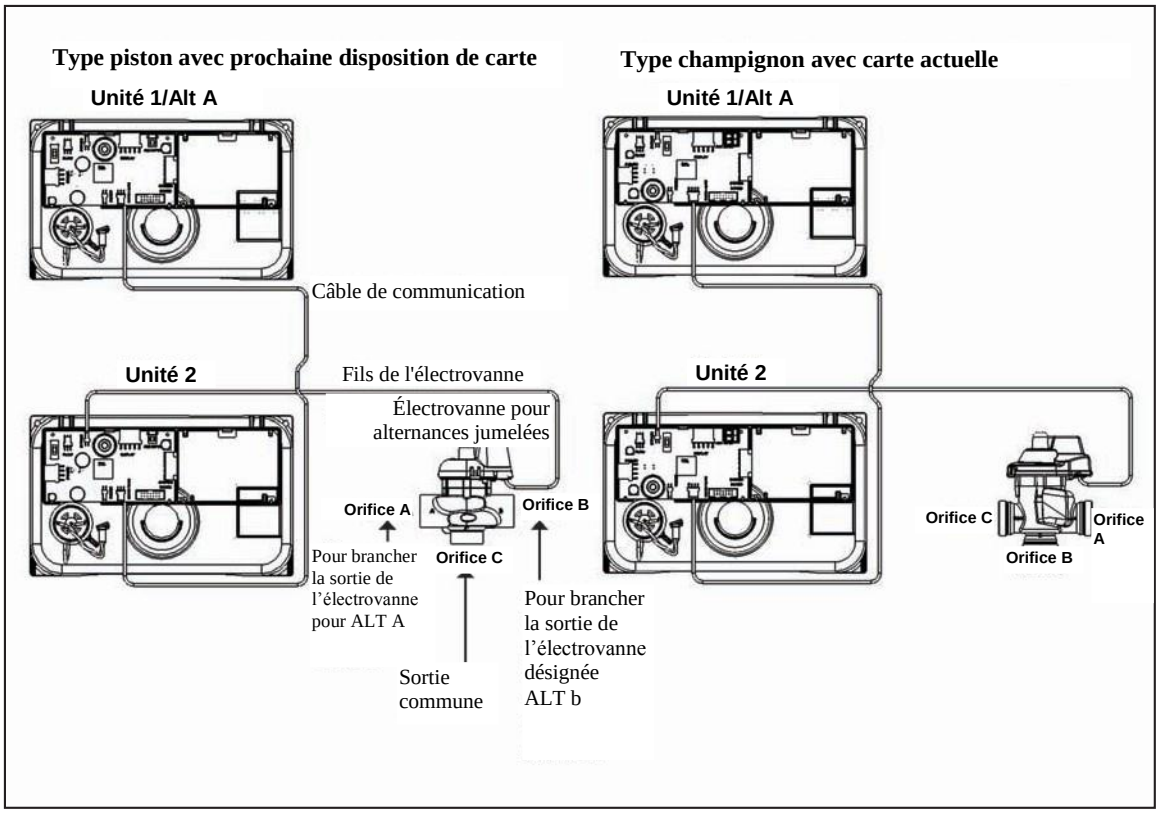
Électrovanne champignon

Inversion du sens de rotation des entraînements motorisés de l’adoucisseur :

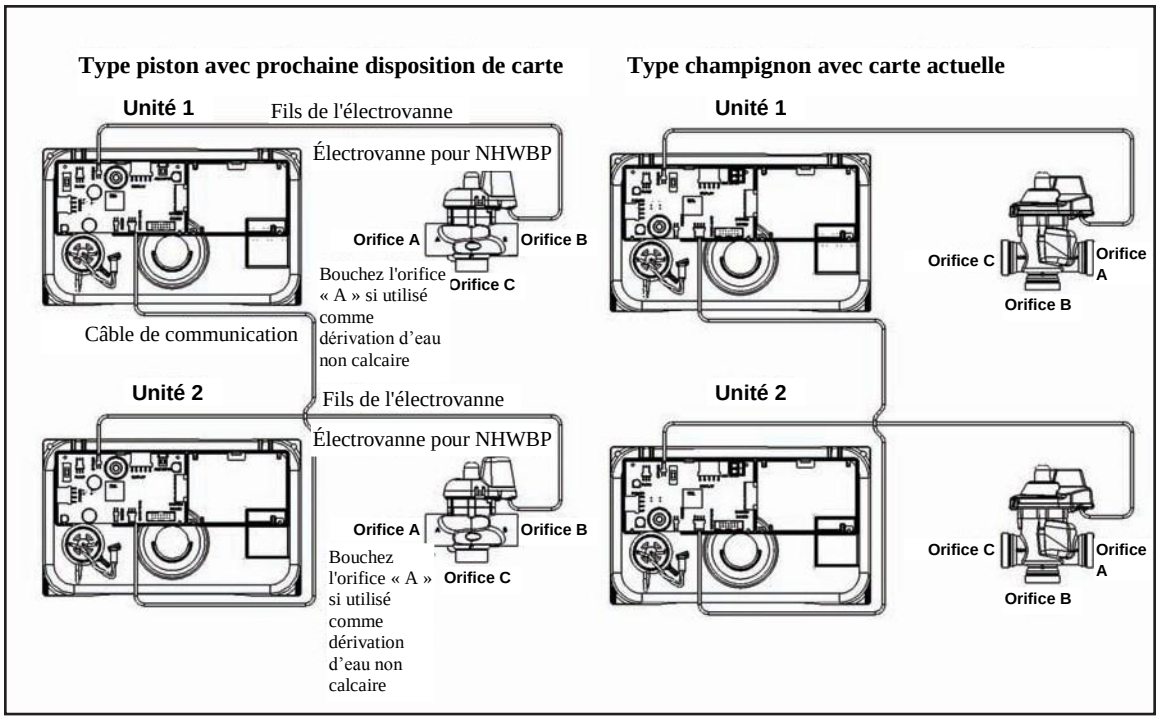
Le fil blanc des entraînements de la dérivation motorisée et de l'électrovanne est branché à l'usine à droite lorsque l'on regarde le faisceau électrique illustré. Inverser les fils inverse la logique d'entraînement. Les fils de l'adoucisseur peuvent être débranchés du boîtier en tenant la languette de sûreté, puis en exerçant une légère pression sur les fils. Faire bien attention de ne pas les sortir du sertissage du connecteur. Réinsérer les fils en s'assurant que la languette de sûreté se réenclenche dans la fenêtre.



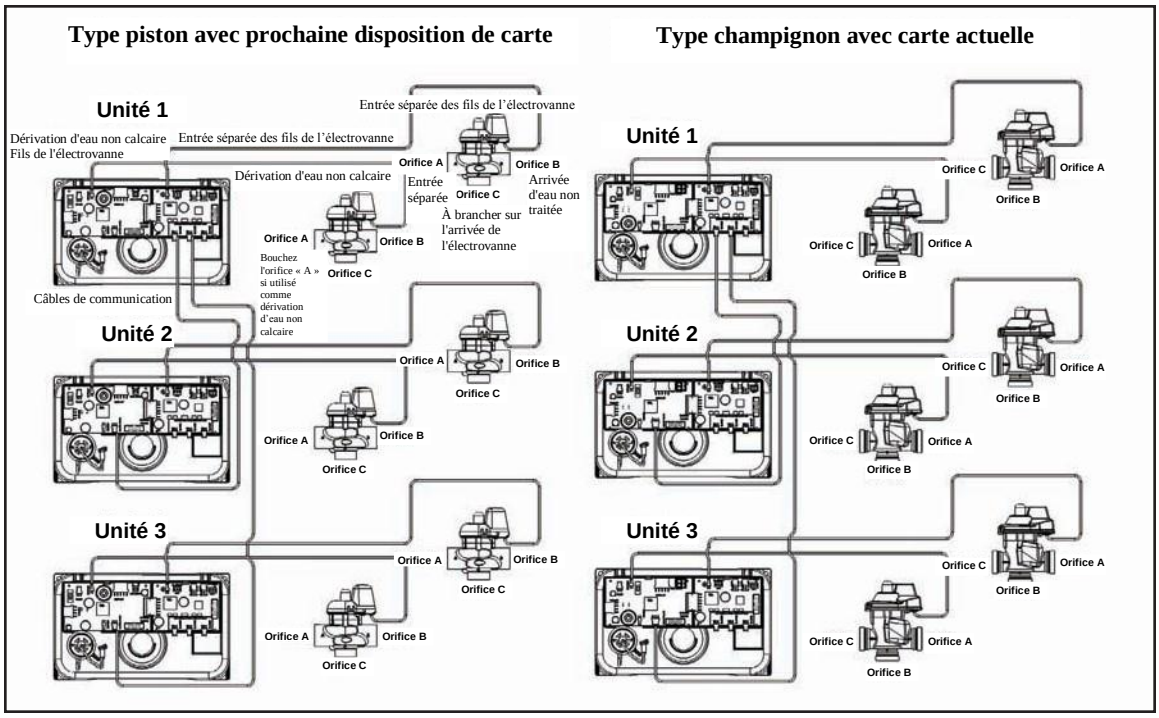
Exemples de schémas électriques
Adoucisseur à 2 unités :

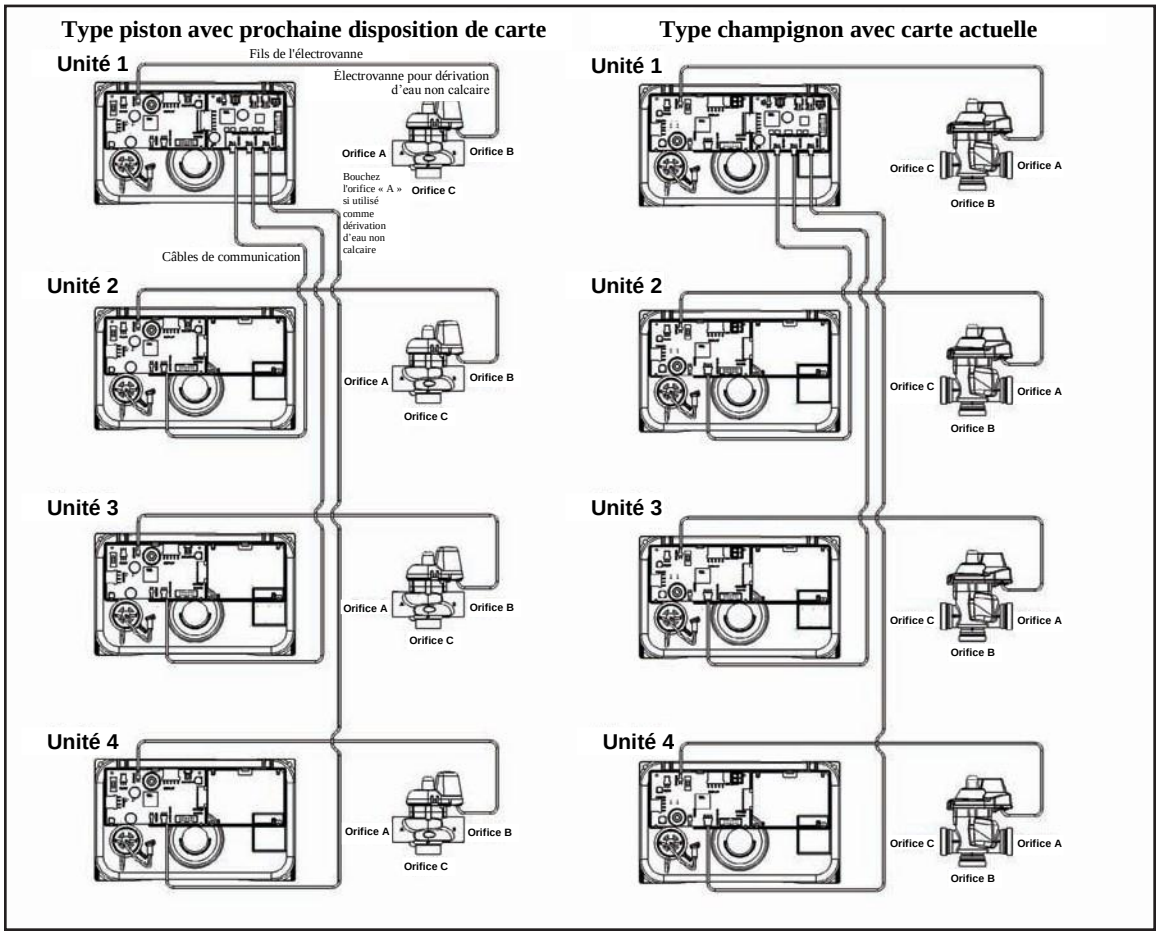


Adoucisseur jumelé avec carte en option pour les sorties des relais et l'entrée séparée.

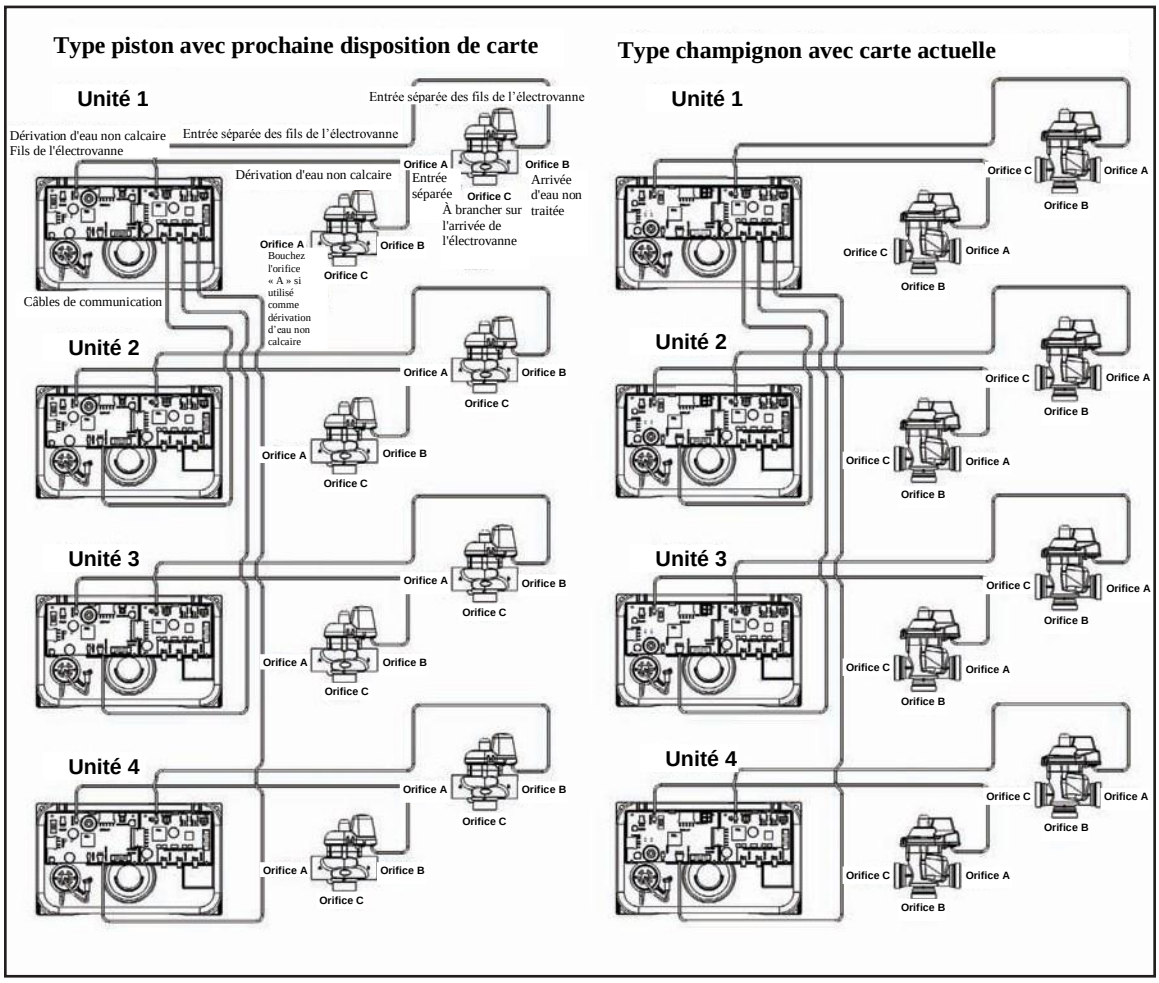


Adoucisseur à 3 ou 4 unités sans carte en option (4 adoucisseurs illustrés).


Type piston avec prochaine disposition de carte
Type champignon avec carte actuelle
Unité 1
Unité 2
Unité 3
Entrée séparée des fils de l'électrovanne
Dérivation d'eau non calcaire
Fils de l'électrovanne
Entrée séparée des fils de l'électrovanne
Dérivation d'eau non calcaire
Entrée séparée
À brancher sur l'arrivée de l'électrovanne
Arrivée d'eau non traitée
Câbles de communication
Bouchez l'orifice « A » si utilisé comme dérivation d'eau non calcaire
Orifice A
Orifice B
Orifice C

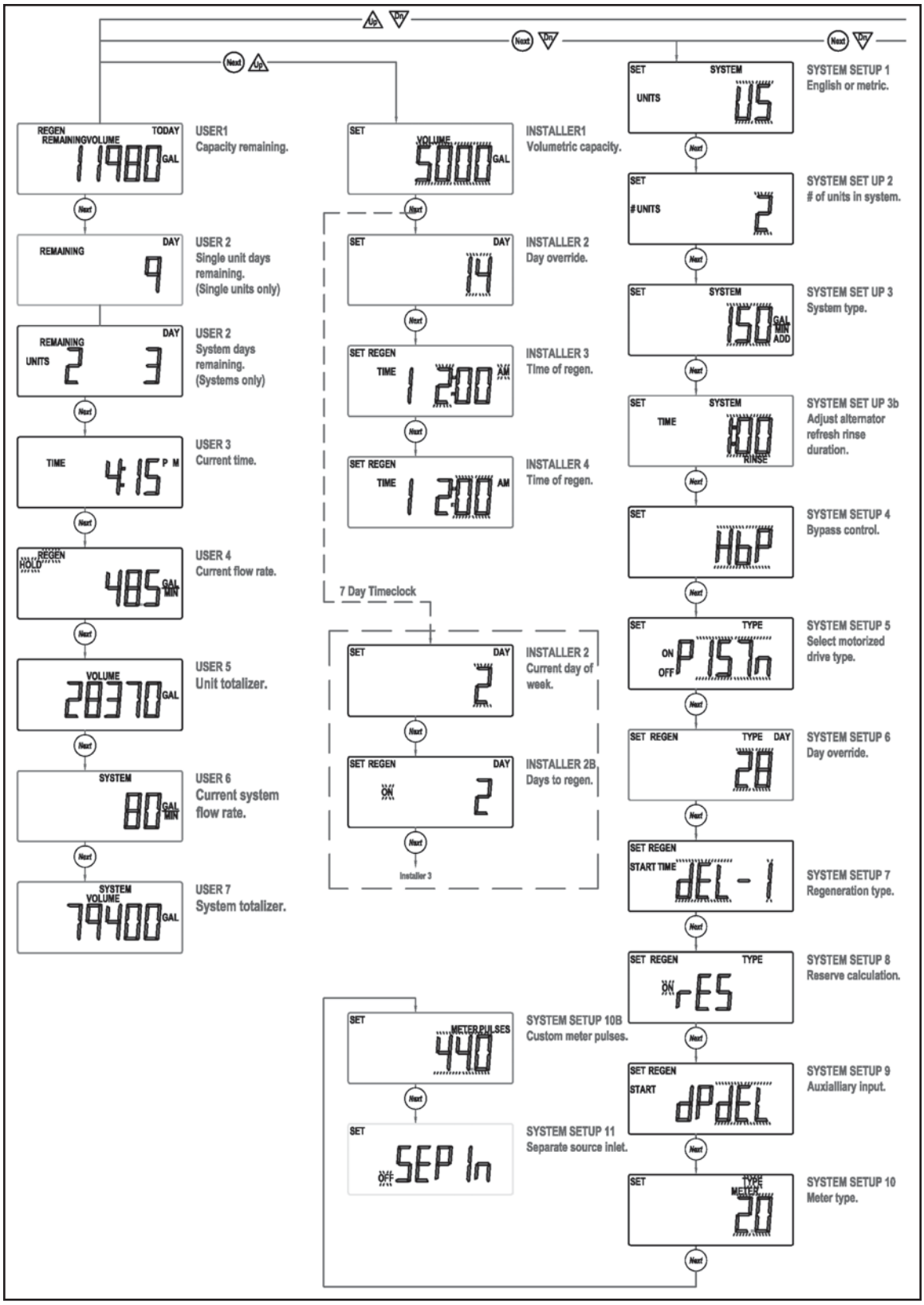

Type piston avec prochaine disposition de carte
Type champignon avec carte actuelle
Unité 1
Unité 2
Unité 3
Unité 4
Fils de l'électrovanne
Électrovanne pour dérivation d'eau non calcaire
Câbles de communication
Bouchez l'orifice « A » si utilisé comme dérivation d'eau non calcaire
Orifice A
Orifice B
Orifice C

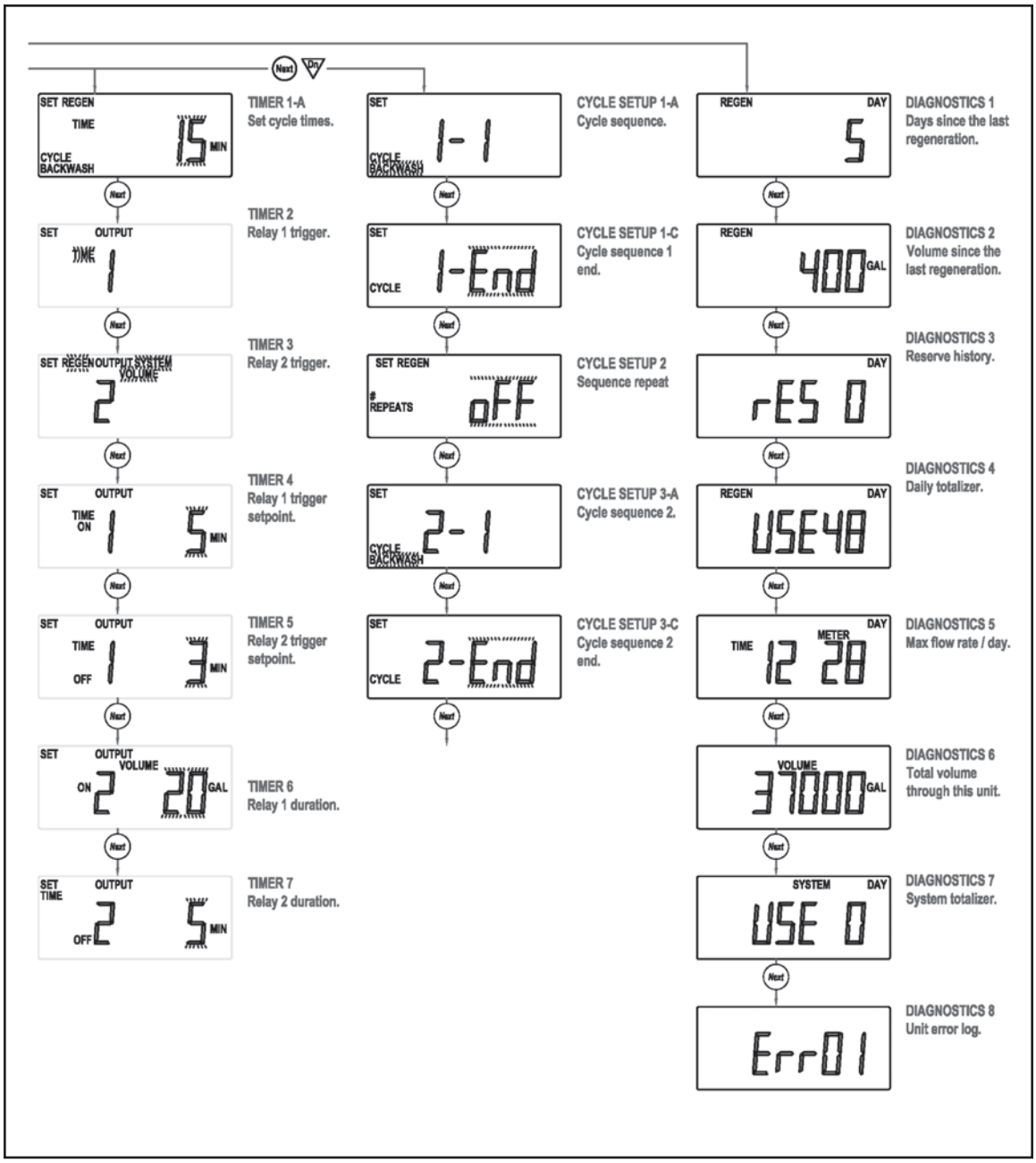
Adoucisseur à 3 ou 4 unités avec carte en option pour les sorties des relais et l'entrée séparée (4 adoucisseurs illustrés).



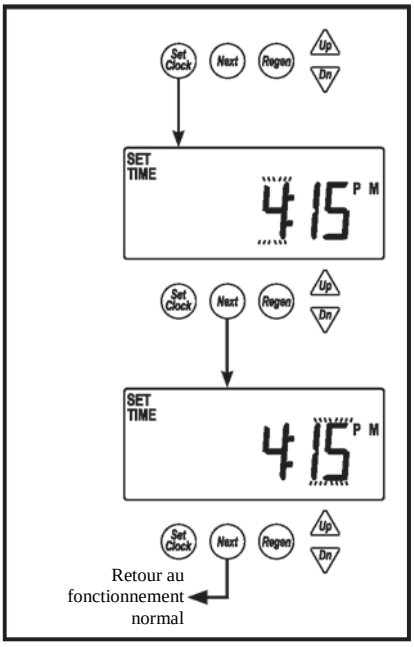
Référence rapide des écrans de programmation :

1. Les descriptions de chaque écran sont détaillées dans les pages suivantes.
2. Pour plus de clarté, certains écrans ont été omis.

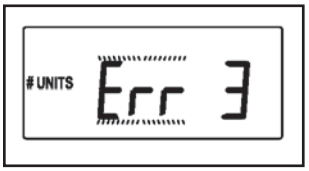

Up
Dn
Next
REGEN REMAINING VOLUME TODAY
11980 GAL
USER1
Capacity remaining.
REMAINING DAY
9
USER 2
Single unit days remaining.
(Single units only)
REMAINING DAY
UNITS 2 3
USER 2
System days remaining.
(Systems only)
TIME
4:15 P M
USER 3
Current time.
REGEN HOLD
485 GAL/MIN
USER 4
Current flow rate.
VOLUME
28370 GAL
USER 5
Unit totalizer.
SYSTEM
80 GAL/MIN
USER 6
Current system flow rate.
SYSTEM VOLUME
79400 GAL
USER 7
System totalizer.
SET VOLUME
5000 GAL
INSTALLER1
Volumetric capacity.
SET DAY
14
INSTALLER 2
Day override.
SET REGEN TIME
1:00 AM
INSTALLER 3
Time of regen.
SET REGEN TIME
1:00 AM
INSTALLER 4
Time of regen.
7 Day Timeclock
SET DAY
2
INSTALLER 2
Current day of week.
SET REGEN DAY
ON 2
INSTALLER 2B
Days to regen.
Installer 3
SET METER PULSES
440
SYSTEM SETUP 10B
Custom meter pulses.
SET
OFF SEP In
SYSTEM SETUP 11
Separate source inlet.
SET SYSTEM UNITS
US
SYSTEM SETUP 1
English or metric.
SET
UNITS 2
SYSTEM SET UP 2
# of units in system.
SET SYSTEM
150 GAL/MIN ADD
SYSTEM SET UP 3
System type.
SET SYSTEM TIME
100 RINSE
SYSTEM SET UP 3b
Adjust alternator refresh rinse duration.
SET
HbP
SYSTEM SETUP 4
Bypass control.
SET TYPE
ON OFF P15In
SYSTEM SETUP 5
Select motorized drive type.
SET REGEN TYPE DAY
28
SYSTEM SETUP 6
Day override.
SET REGEN
START TIME dEL-1
SYSTEM SETUP 7
Regeneration type.
SET REGEN TYPE
ON rES
SYSTEM SETUP 8
Reserve calculation.
SET REGEN
START dPdEL
SYSTEM SETUP 9
Auxialliary input.
SET TYPE METER
20
SYSTEM SETUP 10
Meter type.


Next
On
SET REGEN
TIME
15 MIN
CYCLE BACKWASH
TIMER 1-A
Set cycle times.
SET OUTPUT
TIME
1
TIMER 2
Relay 1 trigger.
SET REGEN OUTPUT SYSTEM VOLUME
2
TIMER 3
Relay 2 trigger.
SET OUTPUT
TIME ON
1 5 MIN
TIMER 4
Relay 1 trigger setpoint.
SET OUTPUT
TIME OFF
1 3 MIN
TIMER 5
Relay 2 trigger setpoint.
SET OUTPUT VOLUME
ON
2 20 GAL
TIMER 6
Relay 1 duration.
SET TIME OUTPUT
OFF
2 5 MIN
TIMER 7
Relay 2 duration.
SET
CYCLE BACKWASH
1-1
CYCLE SETUP 1-A
Cycle sequence.
SET
CYCLE
1-End
CYCLE SETUP 1-C
Cycle sequence 1 end.
SET REGEN
REPEATS
oFF
CYCLE SETUP 2
Sequence repeat
SET
CYCLE BACKWASH
2-1
CYCLE SETUP 3-A
Cycle sequence 2.
SET
CYCLE
2-End
CYCLE SETUP 3-C
Cycle sequence 2 end.
REGEN DAY
5
DIAGNOSTICS 1
Days since the last regeneration.
REGEN
400 GAL
DIAGNOSTICS 2
Volume since the last regeneration.
DAY
rES 0
DIAGNOSTICS 3
Reserve history.
REGEN DAY
USE48
DIAGNOSTICS 4
Daily totalizer.
TIME
12
METER DAY
28
DIAGNOSTICS 5
Max flow rate / day.
VOLUME
37000 GAL
DIAGNOSTICS 6
Total volume through this unit.
SYSTEM DAY
USE 0
DIAGNOSTICS 7
System totalizer.
Err01
DIAGNOSTICS 8
Unit error log.

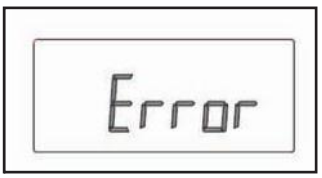
Réglage de l'heure :



On accède au réglage de l'heure en appuyant sur « set lock » pendant que l'on est dans les écrans de l'utilisateur. Utiliser les flèches vers le Haut et vers le Bas pour défiler dans les heures. À minuit, cet adoucisseur passe de AM à PM.



Erreur de compte et le numéro de l'adoucisseur clignoteront s'ils ne sont pas détectés. En appuyant sur n'importe quel bouton, l'utilisateur peut revenir à l'écran de réglage pour corriger la vanne.

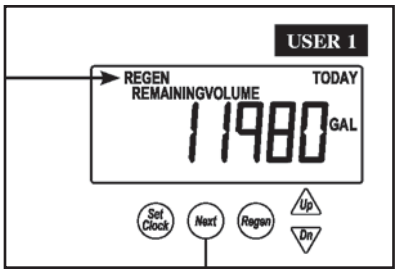


Écran d'erreur :
Erreur et code alternent. L'adoucisseur fait clignoter ses 3 DEL. Il continue d'essayer de fonctionner. Doit être réinitialisé pour corriger l'écran erreur.

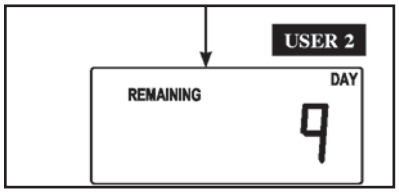
Écrans types de l'utilisateur :

« regen today » sera affiché lorsqu'une régénération est programmée. Il clignotera pour configurer une régénération manuelle.

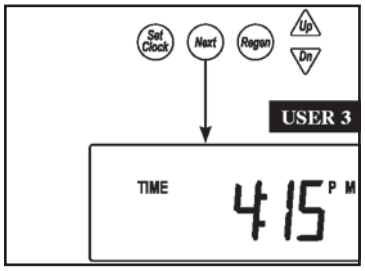
« user 1 » affiche la capacité restante. Aucun affichage si la capacité volumétrique est réglée sur ARRÊT « OFF ».



La capacité restante peut être réglée par incrément de 10 gallons en appuyant sur la flèche vers le Bas pendant > 3 secondes.

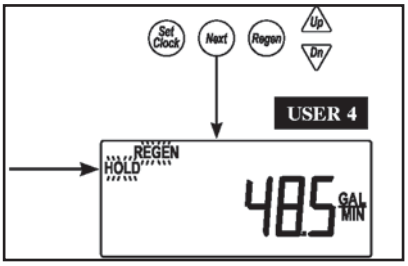


« Days remaining » n'est pas affiché. Les jours restants ne s'affichent pas si les jours par défaut sont réglés à « OFF ». Les jours restants peuvent être décrémentés d'un jour à la fois en appuyant sur la flèche vers le Bas pendant > 3 secondes.



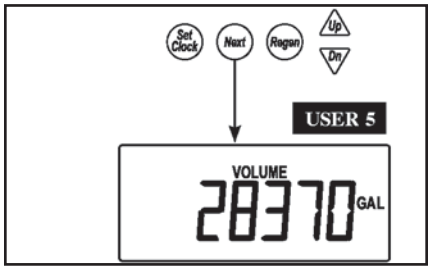
L'adoucisseur affiche l'heure.

« hold » ou « start regen » clignoteront dans tous les écrans pendant que l'entrée auxiliaire est activée.

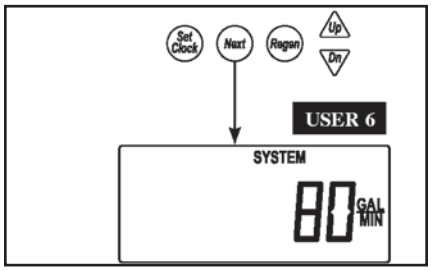


L'adoucisseur affiche le débit actuel.

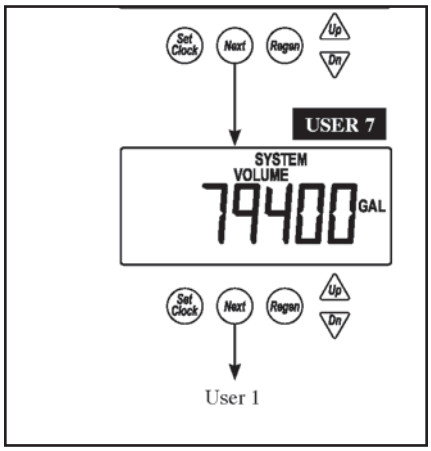
Écrans types de l’utilisateur – Suite :



L'adoucisseur affiche le volume total d'eau depuis son installation/chaque réinitialisation d’après l'historique des séquences des réinitialisations.



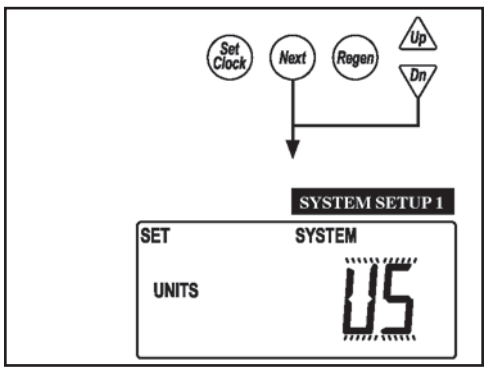
L'adoucisseur affiche le débit actuel. Rien n’est affiché si le système comporte un seul réservoir.



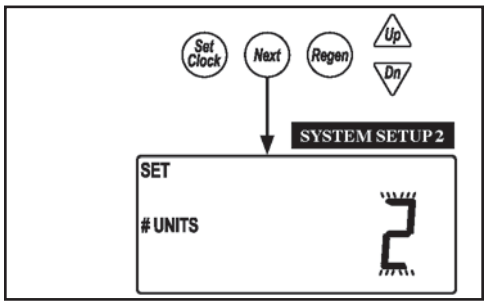
Volume total depuis son installation/chaque réinitialisation d’après l'historique des séquences des réinitialisations. Rien n’est affiché si le système comporte un seul réservoir.

Écrans de configuration :

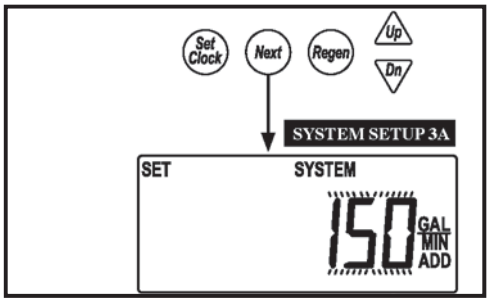
L'adoucisseur est accessible en appuyant simultanément sur la touche Suivante et la flèche vers le Bas pendant > 3 secondes.



Pour sélectionner les unités : Anglo-saxonnes ou SI. Le système 12 ou 24 peut être utilisé. Cet écran affiche en gallons ou en litres.



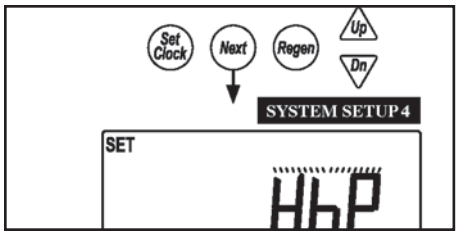
Pour choisir le nombre total de réservoirs : de 1 à 4. L’écran n'affiche que 1 ou 2 si une carte n’est pas installée.



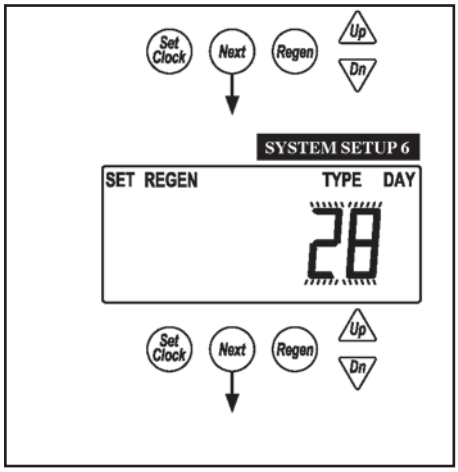
Pour choisir le débit et le point d'ajout d'adoucisseur.

1. Si l'adoucisseur est réglé à « 0 », tous les adoucisseurs sont en ligne, à moins qu'un adoucisseur régénère.
2. Si un adoucisseur est réglé à une valeur supérieure à 0, l’adoucisseur agit en tant qu’adoucisseur secondaire, un des adoucisseurs étant toujours hors ligne. Aucun affichage si l’écran est réglé sur un adoucisseur.

Unités à débits progressifs		
Unités	**Plages**	**Incréments**
É.-U. (GAL.)	0-499	1
SI (L)	0-1896	4



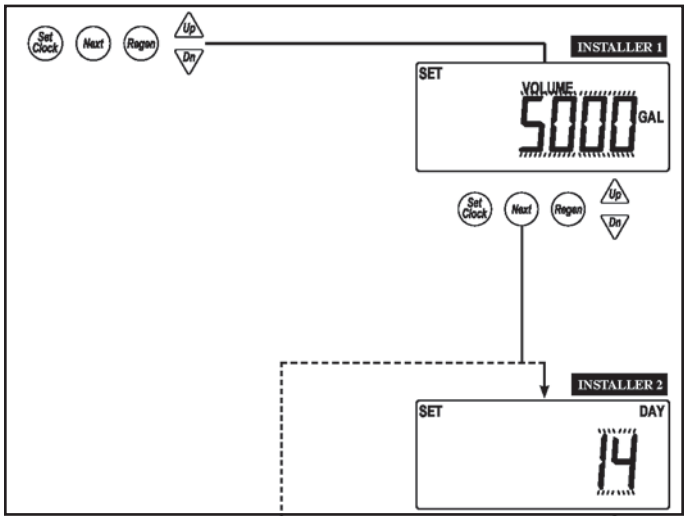
Avec les systèmes à un adoucisseur, on peut choisir : dérivation d'eau calcaire, pas de dérivation d'eau calcaire ou fonctionnement du relais de l'adoucisseur. Lorsque l'adoucisseur commence à régénérer, la dérivation d'eau calcaire permet : dérivation d'eau calcaire, pas de dérivation d'eau calcaire ou adoucisseur. Le relais et deux alternateurs d’adoucisseur ont une sélection supplémentaire de configuration ALT-A. La dérivation d’eau non calcaire requiert une dérivation entraînée par moteur. ALT-A de l'adoucisseur requiert une vanne d’alternateur entraînée par moteur côté adoucisseur de commande. Les relais dépendent des vannes externes pour le contrôle de pas de dérivation d'eau calcaire.



Pour sélectionner les jours : horloge 1 à 28 jours, 7 jours ou ARRÊT (OFF). Lorsque la capacité volumétrique de l'adoucisseur est reconfigurée, la régénération du volume peut être combinée avec l'horloge. OFF n’est pas une option si la capacité volumétrique est sur arrêt.

Le service de configuration de l'installateur retourne au fonctionnement normal après 5 minutes :

L’adoucisseur est accessible en appuyant simultanément sur la touche Suivante et la flèche vers le Bas pendant > 3 secondes.

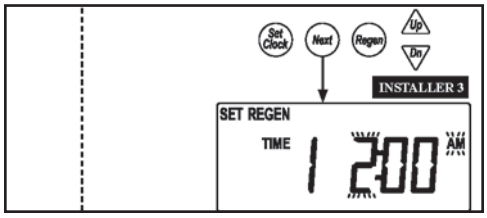


Installeur 1 :

Pour configurer l'adoucisseur sur la capacité volumétrique ou sur ARRÊT « OFF ». ARRÊT n’est pas une option si la commande des jours est réglée à OFF « ARRÊT ». X 1000 sont affichés si l'adoucisseur est réglé sur 10 000 gallons.

Pour configurer le jour de la semaine et les jours de régénération. Lorsque l'adoucisseur est réglé sur l'horloge 7 jours ou sur hybride dans la configuration 1 du système.

Unités	Plages	Incréments
É.-U. (GAL.)	10-10,000 10,000-100.00 x 1000 100.00-999.00 x 1000	10 100 1000
SI (L)	50-50,000 50,000-50.00 x 1000 500.00-5000.0 x 1000	50 50 5000

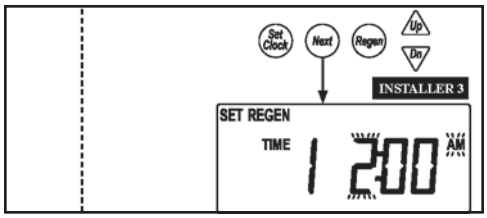


Installeur 2 :

Pour configurer les jours par défaut : de 1 à 28 entre les régénérations. Si l'adoucisseur est configuré sur l'horloge 7 jours. Voir la section configuration 7 jours qui suit. OFF est affiché s'il a été sélectionné dans Installateur 3 de l’écran des jours.

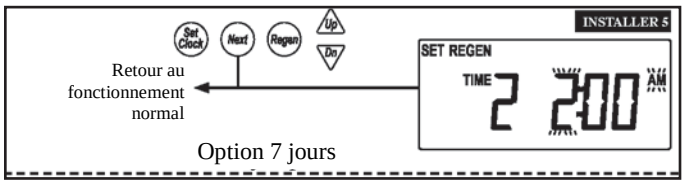
Installeur 3 :

Pour sélectionner l'heure des régénérations. Utiliser les flèches vers le Haut et vers le Bas pour défiler entre AM et PM. À minuit, l'adoucisseur change. « ONO » sera affiché si aucune heure n’est affichée, en fonction des régénérations.



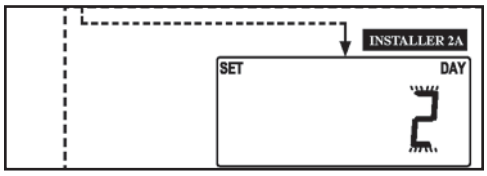
Installeur 4 :

Pour sélectionner l'heure des régénérations. Utiliser les flèches vers le Haut et vers le Bas pour défiler dans les minutes.



Installeur 5 :

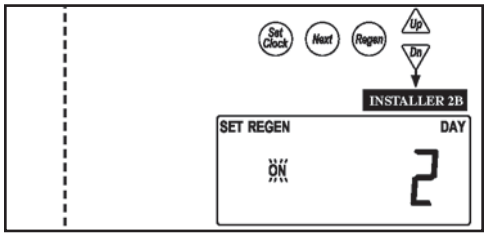
Pour sélectionner l'heure de la 2e régénération (si configurée en tant que configuration multiple).



Installeur 2 :

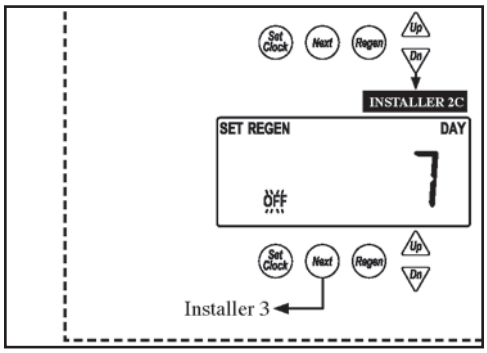
Option horloge 7 jours. Pour configurer le jour de la semaine.

1 - Dimanche
2 - Lundi
3 - Mardi
4 - Mercredi
5 - Jeudi
6 - Vendredi
7 - Samedi



Installeur 2B :

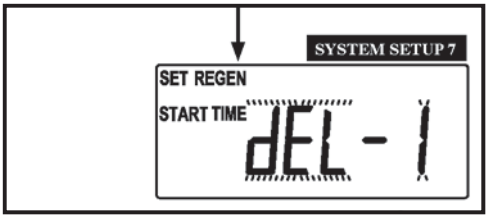
Pour défiler dans les jours : de 1 à 7 à l'aide des flèches vers le Haut et vers le Bas. Appuyer sur la touche de réglage de l'horloge pour passer de régénération ON à régénération OFF pour ce jour (ex. : la régénération est lundi).



Installeur 2C :

(Ex. : Pas de régénération le samedi).

Écrans de configuration – Suite :

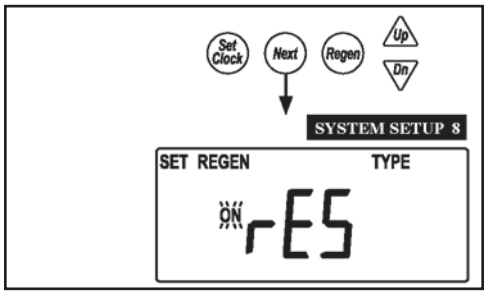


Configuration 6 du système :

Pour sélectionner le type de régénération

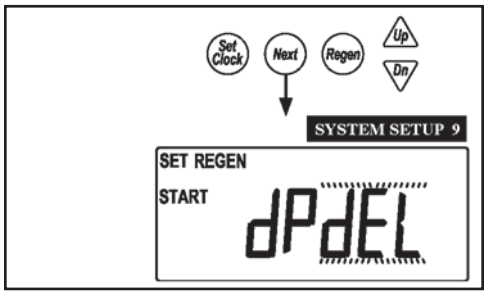
Adoucisseur différé (DEL-1)
Adoucisseur différé (DEL-2)
Adoucisseur différé (DEL-3)
Adoucisseur différé (DEL-4)
ONO

Adoucisseur différé. Pour de multiples régénérations autorisées par jour : pour réduire le volume inversé ou pour adoucisseur plus petit en fonction de la demande de traitement.



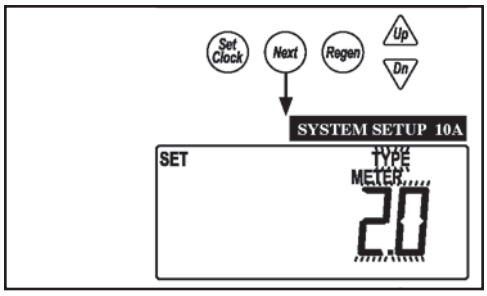
Configuration 7 du système :

Pour sélectionner la réserve de l'adoucisseur. Calcul ON ou OFF. OFF programme une régénération dès que la capacité volumétrique atteindra 0. Cet écran n'est pas affiché pour « ONO ». Adoucisseur différé. Pour de multiples régénérations autorisées par jour : soit pour réduire le volume inversé, soit pour recevoir un adoucisseur plus petit en fonction de la demande de traitement.



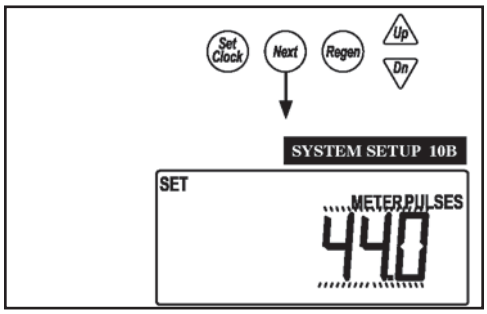
Configuration 8 du système :

Pour configurer un déclenchement auxiliaire de régénération. Début de l'heure de régénération. La régénération commencera immédiatement après 2 minutes cumulatives de fermeture de l'interrupteur. Début des régénérations : automatique après fermeture de l'interrupteur; différée : commence à l'heure différée, après fermeture. Appuyer et tenir appuyée la touche « regen » : régénération non permise tant que l'interrupteur n'est pas fermé.



Configuration 9 du système :

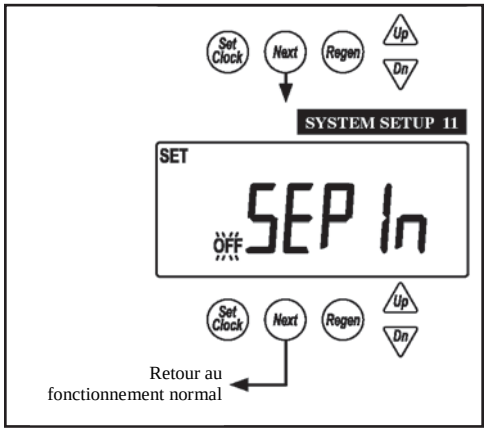
Pour sélectionner le type de compteur ou impulsions.
Compteur : 2.0 (type)
Compteur : 1.5 (type)
Impulsions.



Configuration 9B du système :

Pour sélectionner le type d'impulsions du compteur. Aucun affichage d'écran si « Impulsions » n'a pas été sélectionné dans l'écran précédent.

	Impulsions/débit unitaires	
Unités	**Plages**	**Incréments**
É.-U. (Impulsions/Gal.)	**0,5 - 80,0 90,0 - 500,0**	**0,5 2,0**
SI (Impulsions/L)	**0,1 - 20,0 20,0 - 150,0**	**0,1 0,5**

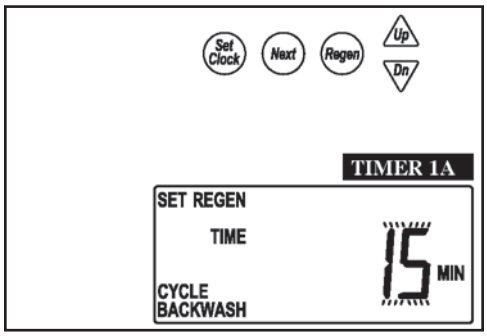


Configuration 10 du système :

Entrée séparée. Cet écran ne s'affiche pas si une carte n'est pas installée.

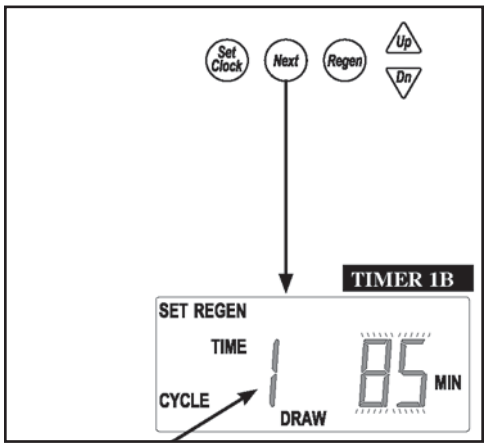
Le service de configuration de l'installateur retourne au fonctionnement normal après 5 minutes :

L'adoucisseur est accessible en appuyant simultanément sur la touche Suivante et vers la flèche le Bas pendant > 3 secondes, puis de nouveau dessus pendant > 3 secondes.



Minuteur 1 - A :

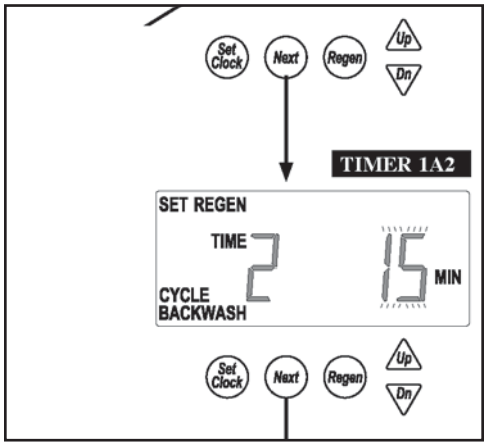
Pour sélectionner le temps du cycle 1.



Si, dans cet écran, on appuie sur la touche Suivante et la flèche vers le Bas, on déverrouille les écrans configuration.

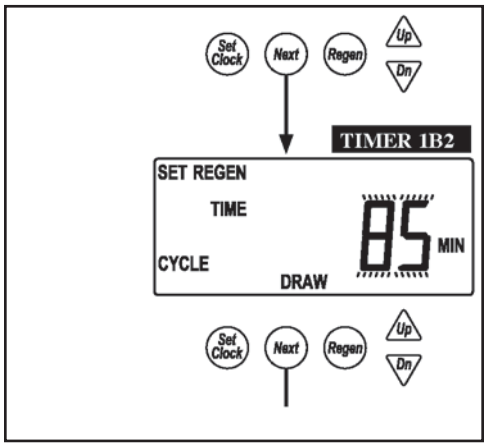
Minuteur 1 - B :

Pour sélectionner le temps du cycle 2. « 1 » est différé si l'adoucisseur est configuré pour plus d'une séquence.



Cet écran s'affiche que si l'adoucisseur est programmé pour de multiples régénérations dans l'écran de configuration du cycle 2.

Minuteur 1 - A2 :
Pour sélectionner le temps du cycle 1 alternatif des régénérations.

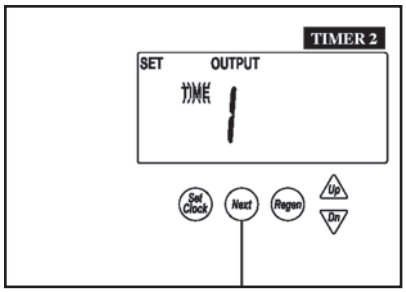


Minuteur - B2 :

Pour sélectionner le temps du cycle 2 alternatif des régénérations.

Cycles	Unités	Plages	Incréments
Lavage à contre-courant	Minutes	1-30 30-95	1 5
Prélèvement	Minutes	1-30 30-100 100-180	1 5 10
Rinçage lent	Minutes	1-30 30-95	1 5
Rinçage	Minutes	1-30 30-95	1 5
Remplissage	Minutes	0.1-10.0 10.0-30.0 30.0-99.0	0.1 0.2 1.0
Maintien	Minutes	1-30 30-100 100-480	0.1 2.0 10.0

Écrans des minuteurs – suite



Minuteur 2 :

Pour configurer la sortie 1. Ces configurations ne sont permises que si une carte est installée.

Temps : Le relais est actionné après le temps spécifié à partir du début d'une la régénération. Il reste actionné pendant un temps spécifié.

Cycle : Le relais est actionné après que l'adoucisseur a lancé un cycle spécifié. Il reste actionné pendant un temps spécifié.

Volume : Le relais de l'adoucisseur est actionné pendant le débit de service seulement de chaque nombre spécifié d'unités de volume. Il reste actionné pendant un temps spécifié.

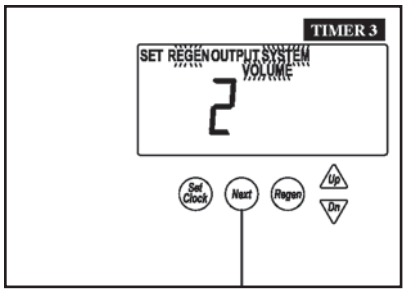
Volume et régénération : Le relais est actionné sur chaque nombre spécifié d'unités. Il reste actionné pendant un temps spécifié.

STBY : Le relais contrôle les vannes externes et annule les régénérations. Il reste actionné pendant un temps spécifié.

REGEN : Le relais se ferme dès qu'il y a régénération.

ERR : Le relais se ferme en mode Erreur.

Écrans des minuteurs – Suite



Minuteur 3 :

Pour configurer la sortie 2. Ces configurations ne sont permises que si une carte est installée.

Temps : Le relais est actionné après le temps spécifié à partir du début d'une la régénération. Il reste actionné pendant un temps spécifié.

Cycle : Le relais est actionné après que l'adoucisseur a lancé un cycle spécifié. Il reste actionné pendant un temps spécifié.

Volume : Le relais de l'adoucisseur est actionné pendant le débit de service seulement de chaque nombre spécifié d'unités de volume. Il reste actionné pendant un temps spécifié.

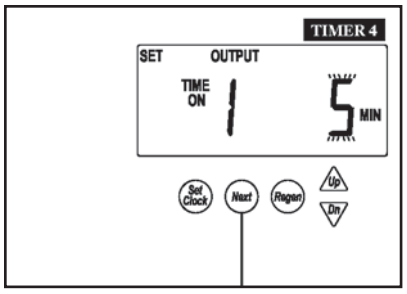
Volume et régénération : Le relais est actionné sur chaque nombre spécifié d'unités. Il reste actionné pendant un temps spécifié.

STBY : Le relais contrôle les vannes externes et annule les régénérations. Il reste actionné pendant un temps spécifié.

REGEN : Le relais se ferme dès qu'il y a régénération.

ERR : Le relais se ferme en mode Erreur.

Écrans des minuteurs – Suite



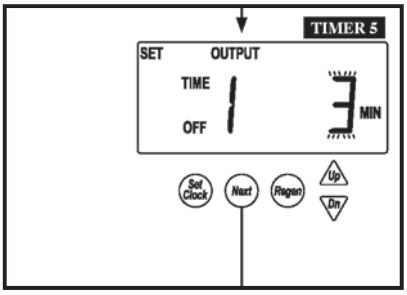
Minuteur 4 :

Pour sélectionner la sortie 1. D'après la valeur de réglage du déclencheur, par adoucisseur précédemment sélectionné. Cet écran ne s’affiche que si une carte n'est pas installée ou si STBY a été sélectionné en tant que déclencheur.

Temps : Temps après le début d'une régénération, avant que l’interrupteur se ferme.

Cycle : Pour choisir un cycle qui fermera la sortie 1.

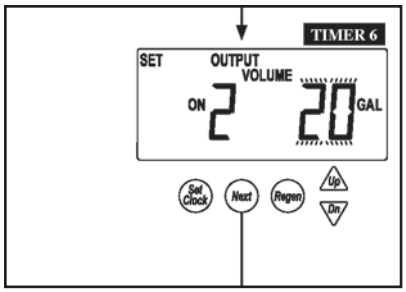
Volume : Les intervalles entre les volumes pendant le service, entre les fermetures de l'interrupteur. Les écrans des minuteurs 4 et 6 ne s’affichent que si STBY, REGEN, ou ERR ont été sélectionnés dans les minuteurs 2 et 3.



Minuteur 5 :

Pour sélectionner la sortie 1. D’après le temps avant l’arrêt. Cet écran ne s’affiche pas si une carte n’est pas installée.

Écrans des minuteurs – Suite :



Minuteur 6 :

Pour sélectionner la sortie 2. D'après la valeur de réglage du déclencheur, par adoucisseur précédemment sélectionné. Cet écran ne s'affiche pas si une carte n'est pas installée ou si STBY a été sélectionné en tant que déclencheur.

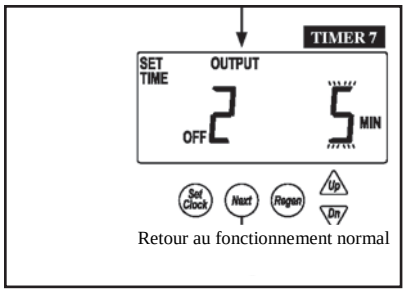
Temps : Temps après le début d'une régénération, avant que l'interrupteur se ferme.

Cycle : Pour choisir un cycle qui fermera la sortie 2.

Volume : Les intervalles entre les volumes pendant le service, entre les fermetures de l'interrupteur.

Configurations du déclencheur des relais				
Déclencheur	**Unités**	**Plages**	**Incréments**	**Par défaut**
Temps	Minutes	0 - 240	1	10
Cycle				**Rinçage lent**
Volume	Gallons	1 - 200 200 - 1000 1000 - 10000	1 5 10	20
Volume	**Litres**	5 - 750 750 - 4000 4000 - 38000	5 20 40	75
Configurations de durée des relais				
Déclencheur	**Unités**	**Plages**	**Incréments**	**Par défaut**
Temps	Minutes	:01 - 2:00 2:00 - 20:00 20 - 240	:01 :05 1	3:00

Écrans des minuteurs – Suite



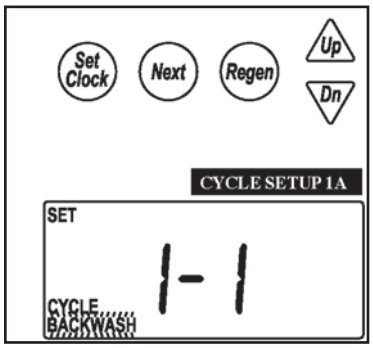
Minuteur 7 :

Pour sélectionner la sortie 2. D’après les durées avant l’arrêt. Cet écran ne s’affiche pas si une carte n'est pas installée.

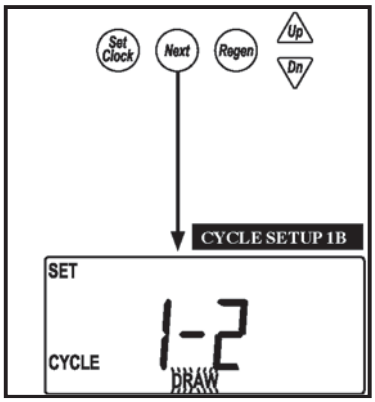
Écrans de configuration des cycles :

L'adoucisseur retourne au fonctionnement normal après 5 minutes.

L’adoucisseur est accessible en appuyant simultanément sur la touche Suivante et la flèche vers le Bas pendant > 3 secondes, en appuyant dessus une deuxième fois pendant > 3 secondes, puis une troisième fois pendant > 3 secondes.

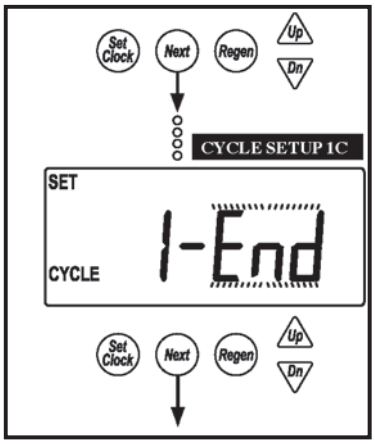


Configuration du cycle 1 - A
Pour sélectionner le premier cycle.



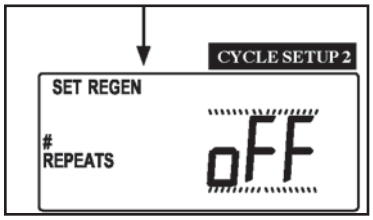
Configuration du cycle 1 - B
Pour sélectionner le deuxième cycle.

Nbre de cycles	Cycles par défaut
1	Lavage à contre-courant
2	Prélèvement
3	2e lavage à contre-courant
4	Rinçage
5	Remplissage
6	Fin



Configuration du cycle 1 - C
Après avoir configuré les cycles, une terminaison d'adoucisseur est ajoutée. (9 cycles maximum.)

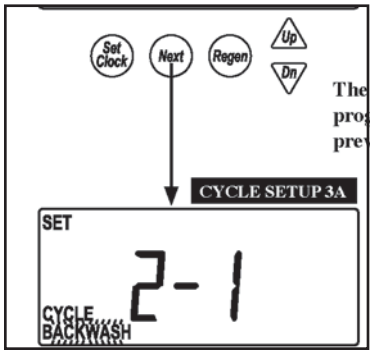
Écrans de configuration des cycles – Suite :



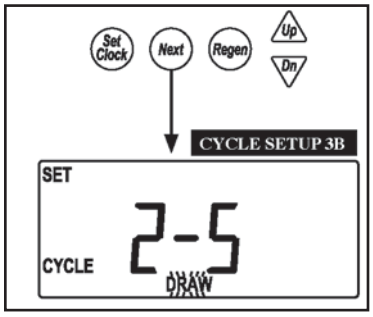
Configuration du cycle 2.

Pour sélectionner et répéter les régénérations : 1 - 10 ou OFF. Répétitions de la séquence du cycle 1 d'après le nombre sélectionné de fois avant qu'une seule régénération se produise avec la séquence 2.

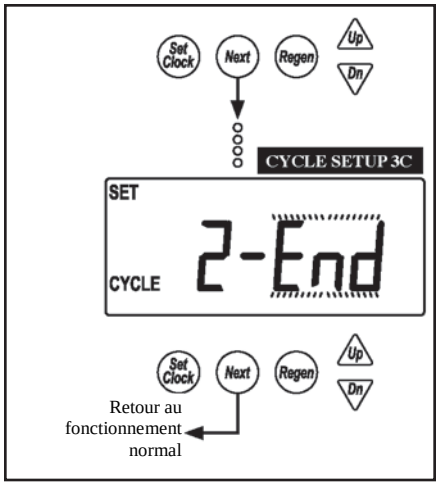
Les écrans suivants ne s'affichent que si l'adoucisseur a été programmé pour des régénérations multiples dans les écrans précédents.



Configuration du cycle 3 - A
Pour sélectionner le premier cycle de la séquence « alternative » de régénérations.



Configuration du cycle 3 - B
Pour sélectionner le deuxième cycle de la séquence « alternative » de régénérations.



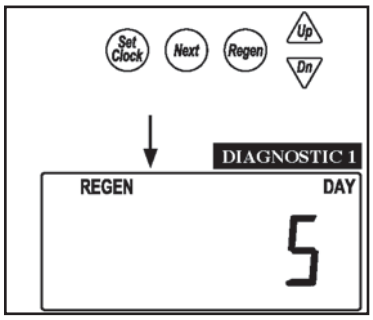
Configuration du cycle 3 - C
Après avoir configuré les cycles, une extrémité d'adoucisseur est ajoutée (9 cycles maximum.)

Écrans des diagnostics :

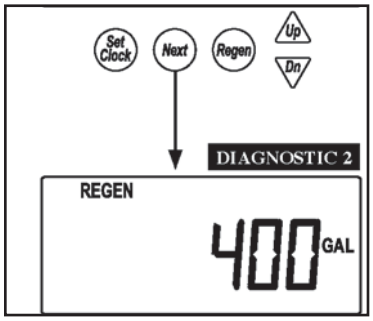
L'adoucisseur retourne au fonctionnement normal après 5 minutes.

L'adoucisseur est accessible en appuyant simultanément sur la touche Suivante et la flèche vers le Bas pendant > 3 secondes.

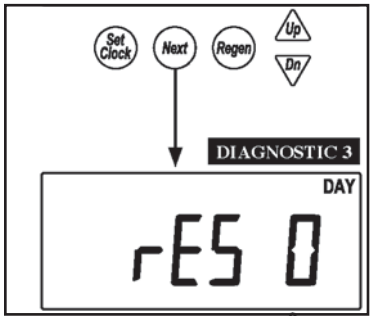
Tous les écrans d'historique des diagnostics sont remis à 0 avec la séquence de remise à 0, dans l'écran 1 des diagnostics. Tenir appuyées les touches de réglage de l'heure et de régénération pendant > 3 secondes remet à zéro le totalisateur ou l'historique.



Diagnostic 1
= jours depuis la dernière régénération

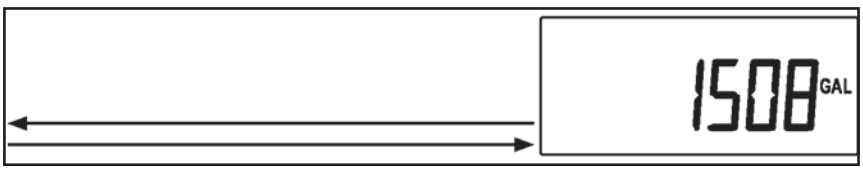


Diagnostic 2
Gallons ou litres depuis la dernière régénération.



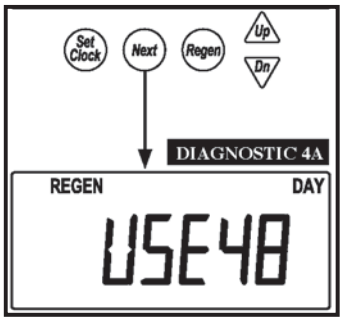
Diagnostic 3
Historique de réserve - Cet écran s'affiche si la vanne a été configurée pour calculer la réserve lors de la configuration 7. Utiliser les flèches pour sélectionner un jour. 0 = aujourd'hui; 1 = hier, 6 = il y a 6 jours (MAX).

Vanne de réserve.



Commutation automatique

Écrans des diagnostics – Suite

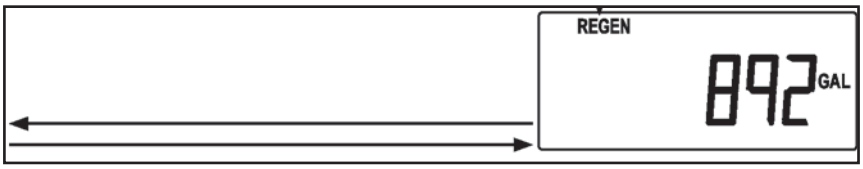


Diagnostic 4
Historique du volume utilisé
Utiliser les touches pour sélectionner un jour

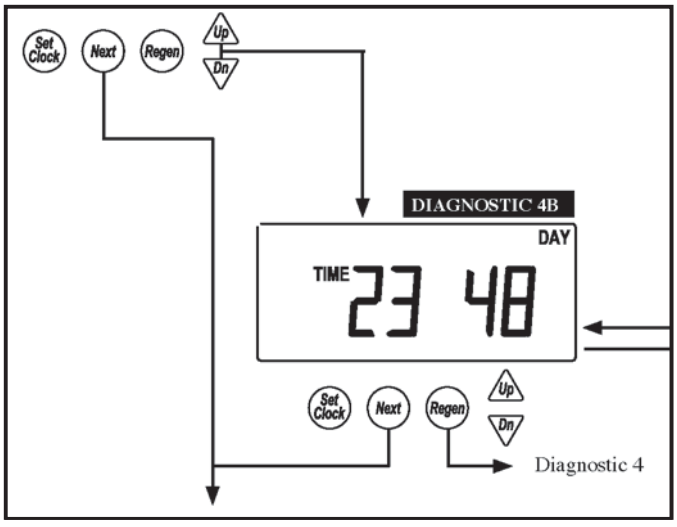
0 = aujourd'hui
1 = hier
63 = il y a 63 jours (MAX)

« regen » est affichée si une régénération s'est produite aujourd'hui.

Gallons utilisés



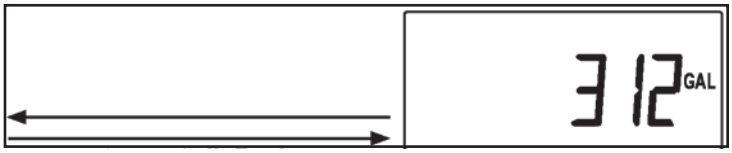
Commutation automatique



Appuyer simultanément sur les flèches vers le Haut et vers le Bas.

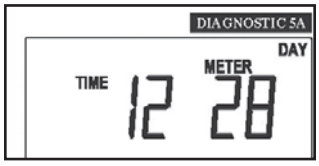
Diagnostic 4 - B
Historique par heure du volume utilisé. Utiliser les flèches vers le Haut et vers le Bas pour sélectionner les heures du jour à partir de l'écran 4.

Volume utilisé pendant les heures sélectionnées.



Commutation automatique

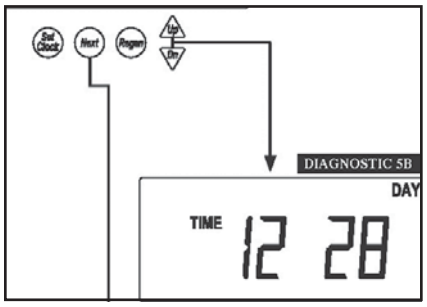
Écrans des diagnostics – Suite



Diagnostic 5
Débit maximal des 28 derniers jours.

Débit maximal du jour.

Commutation automatique



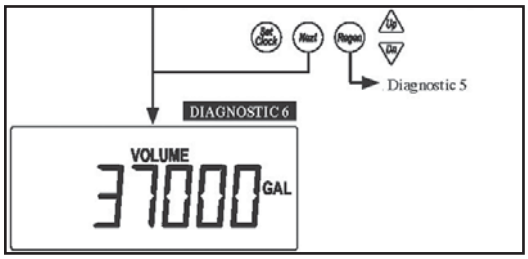
Appuyer simultanément sur les flèches vers le Haut et vers le Bas.

Diagnostic 5 - B
Historique du débit maximal. Utiliser les flèches vers le Haut et vers le Bas pour sélectionner les heures du jour à partir de l'écran 5.

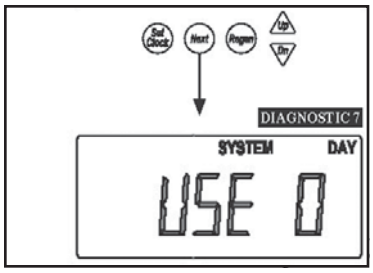
Débit maximal dans l'heure sélectionnée.

Commutation automatique

Écrans des diagnostics – Suite

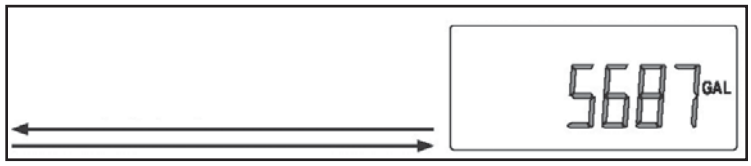


Diagnostic 6
Volume total ayant circulé dans l'adoucisseur.

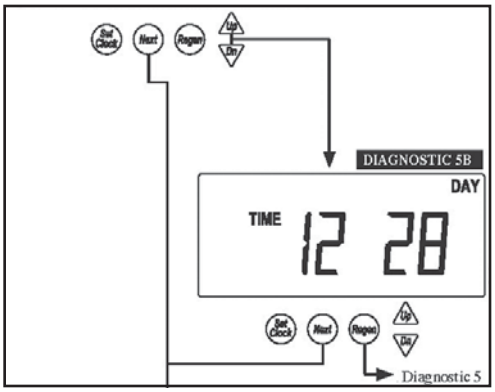


Diagnostic 7
Totalisateur pour les 63 derniers jours. Ne s'affiche que dans le système principal.

Adoucisseur utilisé pour ce jour



Commutation automatique

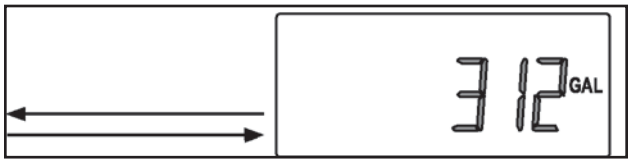


Appuyer simultanément sur les flèches vers le Haut et vers le Bas.

Diagnostic 7 - B
Totalisateur horaire. Utiliser les touches vers le Haut et vers le Bas pour sélectionner l'heure du jour à partir de l'écran 7.

Écrans des diagnostics – Suite

Débit total pour l'heure sélectionnée

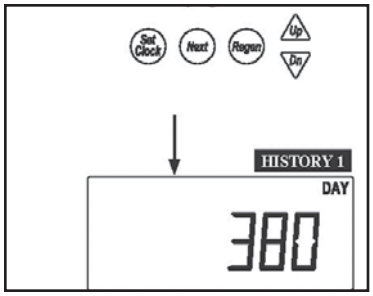


Commutateur automatique

Historique de la vanne :

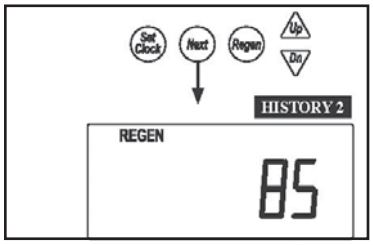
L'adoucisseur retourne au fonctionnement normal après 5 minutes non effaçables

L'adoucisseur est accessible en appuyant simultanément sur la touche Suivante et la flèche vers le Bas pendant > 3 secondes, puis en appuyant de nouveau dessus pendant > 3 secondes.



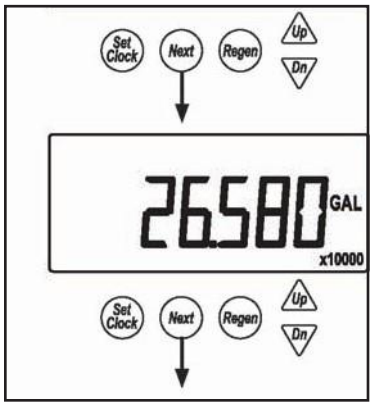
Historique 1

Nombre total de jours depuis la mise en service. Le nombre de jours s'accumule que si l'adoucisseur est branché.



Historique 2

Nombre total de régénérations depuis la mise en service.



Historique 3

Volume total depuis la mise en service.

Codes d'erreurs :

Codes d'erreur WS2H/ WS3

Erreurs possibles	
Code	Désignation
1001	Pas d'impulsion de l'encodeur
1002	Calage inattendu, entraînement principal
1003	Durée de fonctionnement trop long, entraînement principal
14001	Liste d'attente des messages pleine
15003	Durée de fonctionnement trop longue, entraînement de dérivation
15010	Durée de fonctionnement trop courte, l'entraînement de la dérivation n'a pas entraîné hors ligne
15011	Durée de fonctionnement trop courte, l'entraînement de la dérivation n'a pas entraîné en ligne
16001	Perte de communication avec l'unité 2
16002	Perte de communication avec l'unité 3
16003	Perte de communication avec l'unité 4
16004	Liste des régénérations pleine
17000	Durée de fonctionnement trop longue, entraînement de source séparée
17002	Durée de fonctionnement trop courte, entraînement de source séparée
18000	Réinitialisation
18001	Perte de courant
18002	Courant rétabli